**26.1.2 反比例函数的图象与性质（二） （ B ）**

**技能提升训练**

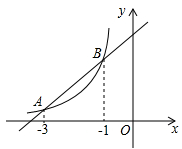
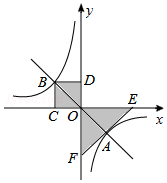
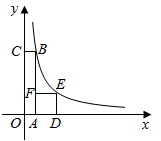
1．已知点（*x1*，*y1*），（*x2*，*y2*）均在双曲线*y*＝﹣上，下列说法中错误的是（　　）

A．若*x1*＝*x2*，则*y1*＝*y2* B．若*x1*＝﹣*x2*，则*y1*＝﹣*y2*

C．若0＜*x1*＜*x2*，则*y1*＜*y2* D．若*x1*＜*x2*＜0，则*y1*＞*y2*

2．如图，反比例函数*y*＝（*x*＜0）与一次函数*y*＝*x*＋4的图象交于*A*、*B*两点的横坐标分别为－3，－1．则关于*x*的不等式＜*x*＋4（*x*＜0）的解集为（　　）

1. *x*＜－3 B．－3＜*x*＜－1 C．－1＜*x*＜0 D．*x*＜－3或－1＜*x*＜0

 ** 

（第4题图）

（第3题图）

（第2题图）

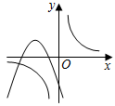
3．如图，过点*O*作直线与双曲线*y*＝（*k*≠0）交于*A*，*B*两点，过点*B*作*BC*⊥*x*轴于点*C*，作*BD*⊥*y*轴于点*D*．在*x*轴、*y*轴上分别取点*E*，*F*，使点*A*，*E*，*F*在同一条直线上，且*AE*＝*AF*．设图中矩形*ODBC*的面积为*S1*，△*EOF*的面积为*S2*，则*S1*，*S2*的数量关系是（　　）

A．*S1*＝*S2* B．2*S1*＝*S2* C．3*S1*＝*S2* D．4*S1*＝*S2*

4．如图，四边形*OABC*是矩形，四边形*ADEF*是边长为2的正方形，点*A*，*D*在*x*轴的正半轴上，点*C*在*y*轴的正半轴上，点*F*在线段*AB*上，点*B*，*E*在反比例函数*y*＝（*k*＞0）的图象上，若*S四边形OABC*﹣*S四边形ADEF*＝2，则*k*的值为（　　）

A．2 B．3 C．4 D．6

5．函数与的图象如图所示，则函数的大致图象为（ ）

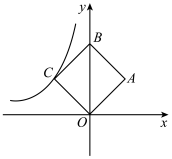
1. B．C．D．

6．已知某函数的图象过 *A*（2，1），*B*(1,2)两点，下面有四个推断：

①若此函数的图象为直线，则此函数的图象和直线*y=*4*x*平行

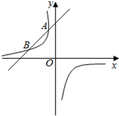
②若此函数的图象为双曲线，则此函数的图象分布在第一、三象限

③若此函数的图象为抛物线，且开口向下，则此函数图象一定与*y*轴的负半轴相交

④若此函数的图象为抛物线，且开口向上，则此函数图象对称轴在直线x=1左侧，所有合理推断的序号是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. 如图，在平面直角坐标系中，菱形*OABC*的面积为12，点*B*在*y*轴上，点*C*在反比例函数*y*=（*x*<0）的图象上，则*k*的值为\_\_\_\_\_\_．

8.一次函数的图象与反比例函数的图象相交于，*B*两点．

（1）求反比例函数的解析式；

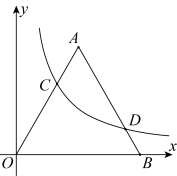
（2）直接写出时*x*的取值范围．

**综合能力训练（选做）**

9.如图, 在平面直角坐标系中， 是等边三角形．

(1)在  轴正半轴取一点 ，使得  是一个等腰直角三角形， 与  交 于 ，已知 ，求 ；

(2)若等边  的边长为 6 , 点  在边  上, 点  在边  上, 且  .反比例函数  的图像恰好经过点  和点 , 求反比例函 数解析式.(此题无须写括号理由)



## 26.1.2 反比例函数的图象与性质（二） （ B ）答案

**技能提升训练**

1. D 2. B 3. B 4. D 5. C 6. ②④ 7. -6

8．（1）；（2）或

解：（1）由题意，将点代入一次函数

得 所以

将代入 得，解得

则反比例函数的解析式为；

（2）由题意联立方程组，

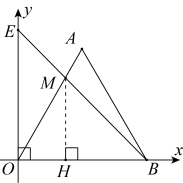
解得：或， ∴*B*（-4，1），

由图可知，在*B*的左侧和*A*的右侧，*y*轴的左侧之间，的图象在*y*=*x*+5的图象的上方，所以＞*x*+5时*x*的取值范围为：或.

**综合能力训练（选做）**

9．(1) ,(2)

解：如图，过作轴交轴于点，设

因为， *ΔEOB* 是一个等腰直角三角形

所以，*．*

所以直角ΔMHB也是等腰直角三角形，

即

由  得：．

又 是等边三角形，所以

因此：， 所以

在中，，

即：，解得：， (舍)

所以．

(2)过作轴交轴于点， 过作轴交轴于点

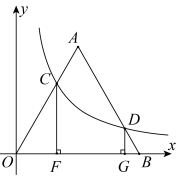
设

因为 是等边三角形，所以，

所以，

所以 ， ，

因为，

所以，

因此，所以

在中，，

在RtΔDBG中，，

因此，

因为点  和点 在上

则： 解得： ，

所以反比例函数解析式为．